Revista gaditana de Entomología, volumen XVII (2026): 61-65 ISSN 2172-2595

Nuevos datos sobre *Anthaxia fritschi* Heyden 1887 en Cádiz (España) e información de un espécimen malformado en esta especie (Coleoptera: Buprestidae)

Antonio Verdugo
Héroes del Baleares, 10 – 3º B
11100 San Fernando, Cádiz

Resumen. Nuevas capturas de *Anthaxia fritsch*i Heyden, 1887 confirman el establecimiento de una población de dicha especie en la costa de la provincia de Cádiz. A la vez informamos del hallazgo de un especimen teratomorfo de esta especie.
Palabras clave. *Anthaxia fritschi*; nueva población; teratología; Cádiz

New data on *Anthaxia fritschi* Heyden 1887 in Cádiz (Spain) and notification of a malformed specimen in this species (Coleoptera: Buprestidae)

Abstract. New captures of *Anthaxia fritschi* Heyden, 1887 confirm the establishment of a population of this species on the Cadiz coast. We also report the discovery of a teratomorphic specimen of this species.
Key words. *Anthaxia fritschi*; new population; teratology; Cádiz

urn:lsid:zoobank.org:pub:FF650ED2-D139-4558-9E9D-D0C375D639D8

INTRODUCCIÓN

En el pasado mes de abril de 2025 se capturó un ejemplar de *Anthaxia* (*Anthaxia*) *fritschi* Heyden 1887 en la playa de Los Lances de la población gaditana de Tarifa (Verdugo, 2025), lo que resultó ser el primer registro de dicha especie en todo el continente europeo. Con objeto de comprobar si se trataba de un registro puntual por una importación accidental se visitó dicha localidad durante el siguiente mes de mayo en varias ocasiones hasta obtener nuevas capturas con fecha 9 de mayo y confirmarse por tanto el establecimiento de una población en el sur de la provincia gaditana.

A la par de las capturas se recogieron secciones de ramas de la fabácea *Retama monosperma* L. (Boiss.) con objeto de comprobar si era esta retama el fitohuésped del bupréstido. Un examen detenido de dichas ramas en mi domicilio no evidenció la presencia de larvas ni restos de galerías larvarias.

Además, la localidad donde se capturaron los primeros individuos de la *Anthaxia* objeto de estudio se encuentra en todo momento con una abundante presencia de personas que practican allí los diferentes tipos de deportes acuáticos tan frecuentes en toda la zona, lo que dificulta en gran medida el investigar el lugar en la búsqueda de insectos.

RESULTADOS

Con objeto de buscar otras áreas cercanas al lugar de las capturas iniciales y, a ser posible, con menor presencia de público, con fecha 7 de noviembre fuí de nuevo al término de Tarifa, esta vez centrando la búsqueda en una zona alrededor de un kilómetro y medio más al norte de la primera localidad y en donde nos dispusimos a obtener nuevas secciones de ramas de retama que investigar. Al poco, me produjo una gran sorpresa el observar múltiples individuos de *A. fritschi* correteando por las ramas de las retamas de la zona, muy difíciles de capturar pues no llevaba ningún instrumento (manga, aspirador, etc.) con el que hacerlo. No obstante, con bastante esfuerzo y "a mano" pude obtener 5 ejemplares (1 macho y 4 hembras) además de haber observado otros muchos más. Mencionar que en esas fechas, a pesar de los escasos 17 º C y la ligera lluvia de días anteriores los ejemplares se mostraban activos, aunque no volaban (a diferencia de como reaccionaban durante la primavera) sino que se dejaban caer al suelo cuando intentábamos su captura.

A la par de estas breves capturas de adultos, observé varias ramas muertas en las retamas con orificios de emergencia, que por el tamaño podrían pertenecer a una *Anthaxia*, por lo que corté varias de ellas y las llevé a mi domicilio.

Conociendo que el ciclo vital de la mayor parte de especies de este género que he podido seguir en condiciones de laboratorio indica que ya a finales de año suelen encontrarse los adultos formados en sus celdas pupales me decido a investigar las ramas de retama en busca de ejemplares que emergerían la siguiente primavera. Así, el pasado 25 de enero procedo a retirar la corteza de varias ramas de retama y ya la presencia de un serrín blanquecino nos indica que recientemente larvas de *Anthaxia* han estado alimentándose en dichas ramas. En la figura 1 pueden observarse el aspecto de los orificios que efectúan las larvas en la madera, tanto para introducirse en ella y pupar, como para la eclosión del adulto. En cuanto a las galerias formadas por el deambular y alimentación de las larvas, estas son muy variables, sobre todo por el elevado numero de larvas que pueden encontrarse en secciones relativamente pequeñas de ramas, por ello estas galería son muy retorcidas y cortas, pudiendo encontrarse ambos orificios muy cercanos.

Finalmente, de cinco secciones de unos 35 cm de longitud, por 1,5 cm de grosor se extrajeron una treintena de ejemplares adultos de *A. fritschi*, así como seis larvas, que aún no habían pupado y que utilizaremos para estudiar su morfología. Tengo que indicar que en las mismas ramas conviven simpátricamente larvas del coleóptero Cerambycidae *Deilus fugax* (Olivier, 1790), aunque sus galerías son bastante más anchas, el orificio por donde se introducen en el leño para pupar no es perpendicular al eje de la rama, sino oblícuo y se encuentra taponado con briznas sueltas de madera, de manera muy diferente a nuestra *Anthaxia* (ver figura 1 g).

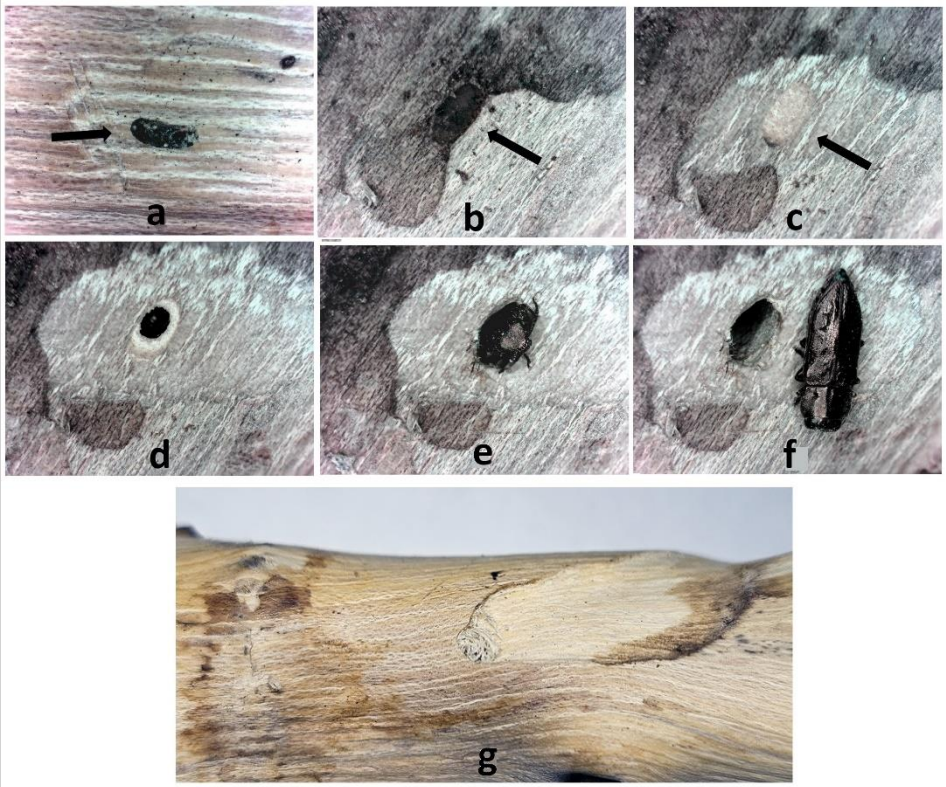

Figura 1. *Anthaxia* (*A.*) *fritschi* Heyden, 1887. **a**. Orificio de entrada en la madera, de forma reniforme, de la larva; **b-d**. Orificio ovalado de emergencia del imago, en varias fases de apertura de la celda; **e-f**. Emergencia del imago; **g**. Galería y orificio de entrada en la madera de la larva del cerambícido *Deilus fugax* (Olivier, 1790).

UN CASO DE MALFORMACIÓN EN *ANTHAXIA FRITSCHI* HEYDEN (Fig. 2)

De entre los indivíduos extraídos de sus celdas pupales el pasado 1 de febrero observé uno que mostraba su antena izquierda algo más corta e inserta más lateralmente en el cráneo. Al observarla con la lupa binocular ya se podían apreciar una serie de malformaciones complejas en su hemicráneo izquierdo que merecen ser publicados, lo que hago a continuación.

Viendo el cráneo dorsalmente (Fig. 2A) se observa la antena izquierda inserta justo al lado del ojo del mismo lado, aunque esta apariencia se solventa al observar el cráneo en vista frontal (Fig. 2Be), y también en una vista ventral (Fig. 2Ca).

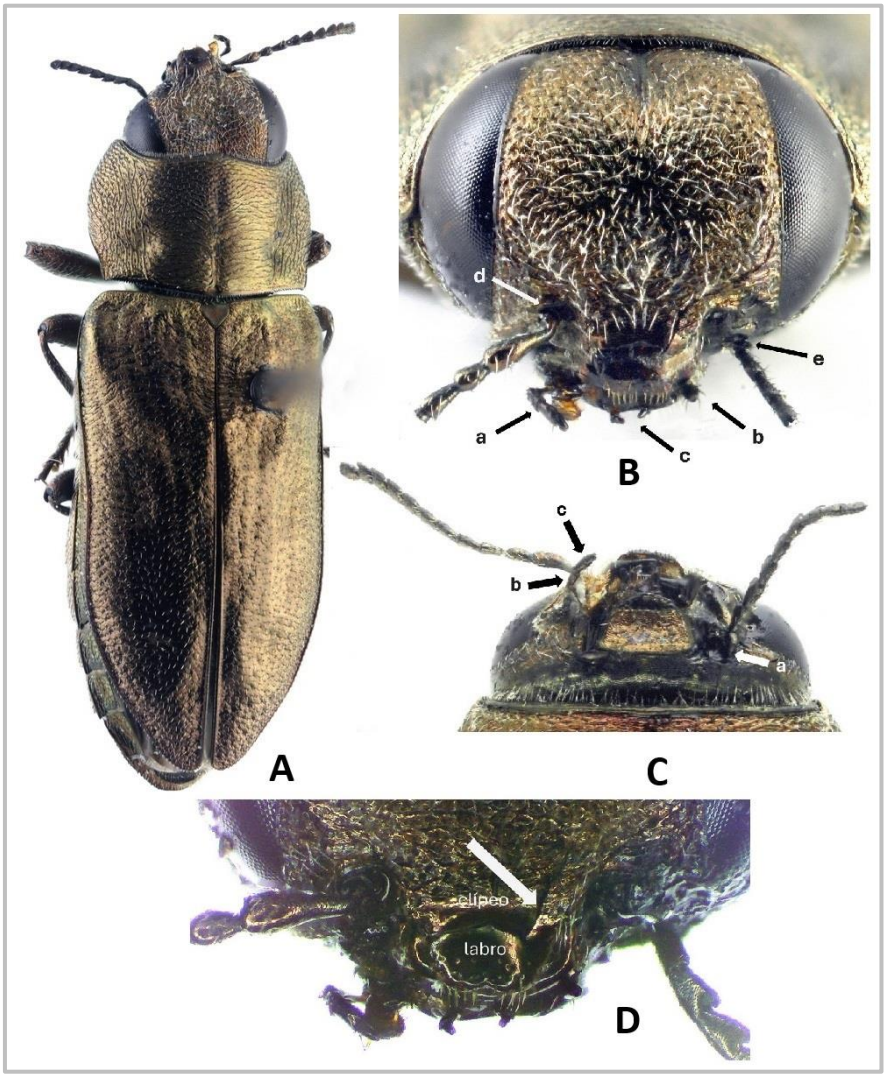

Figura 2. *Anthaxia fritschi* Heyden, espécimen teratomorfo. **A**. *Habitus* del individuo, mostrando el cráneo y la diferente localización de cada antena; **B**. Vista frontal del cráneo, **a**. palpo maxilar derecho normal; **b**. palpo maxilar izquierdo reducido a un pequeño mamelón; **c**. palpos labiales normales; **d**. foseta antenal derecha normal; **e**. antena izquierda inserta anormalmente; **C**. Vista ventral del cráneo, **a**. Primer antenómero izquierdo inserto en la localización del estipe izquierdo; b. Primer antenómero derecho, normalmente inserto; c. palpo maxilar derecho; **D**. Vista frontal del tercio inferior cefálico, mostrando con una flecha la bipartición del clípeo y la ligera angulación del labro.

Las anomalias observadas son las siguientes:
1. Ectopia de antena izquierda. La inserción normal de una antena en *Anthaxia* se realiza en una foseta que se encuentra entre el clípeo y el polo inferior del ojo de ese lado (Fig. 2Bd); en este caso la antena izquierda se sitúa por debajo de esa foseta (que está deformada) y nace de donde estaría situada aproximadamente la base del palpo maxilar izquierdo (Fig. 2Be; 2Ca) que está reducido a un pequeño mamelón (Fig. 2Bb).
2. Sinfisoceria y atrofia de antena izquierda. Las sinfisocerias se caracterizan por la fusión de algunos antenomeros mediante la pérdida de las articulaciones entre ellos. Los segmentos pueden presentar un aspecto normal o estar recortados, engrosados o recurvados. Las atrofias se caracterizan por la reducción de los segmentos de una extremidad. En nuestro caso, la antena está compuesta de tan sólo diez antenómeros, encontrándose los segmentos VIII-IX-X fusionados y recortados.
3. Ectromelia del stipe y parte del palpo maxilar del mismo lado, así como de la lacinia y galea. Las ectromelias definen la ausencia total o parcial (dando lugar a una extremidad minúscula) de una extremidad, en este caso del palpo maxilar izquierdo que queda reducido a un pequeño muñón y han desaparecido el estipe así como el resto de componentes del palpo maxilar de ese lado; tan solo se observa un pequeño palpomero que puede relacionarse con uno de los segmentos del palpo.
4. Bipartición lateral izquierda en el clípeo, que produce además una ligera angulación del labro. (Figura 2D).

La malformación podríamos decir más interesante podría ser la ectopia, malformación que se define como la situación anómala de un órgano; es decir no existe en su posición habitual (como en las ectromelias, por ejemplo mi publicación del año 2000) pero se encuentra en otro lugar.

BIBLIOGRAFÍA MÍNIMA

Balazuc, J. 1948. *La Tératologie des Coléoptères et expèriences de transplantation sur* Tenebrio molitor *L.* Mémoires du Museum d'Histoire Naturelle. Paris (N.S.), **25**: 1-293.
Verdugo, A., 2000. Nuevos casos de teratosis en coleópteros ibéricos (Coleoptera: Cerambycidae, Dorcadionini). *Zoologica baetica*, 11: 127-129
Verdugo, A. 2025. Primer registro de *Anthaxia* (*Anthaxia*) *fritschi* Heyden, 1887 para España y Europa (Coleoptera, Buprestidae). *Revista gaditana de Entomología,* volumen XVI: 69-72

Recibido: ***20 febrero 2026***
Aceptado: ***2 marzo 2026***
Publicado en línea: ***5 marzo 2026***